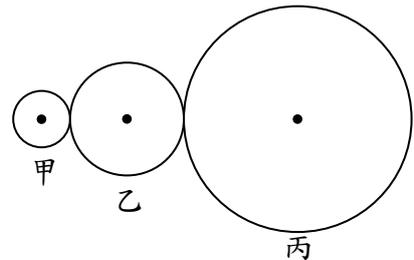


分數	100	99-90	89-80	79-70	69-60	60以下	平均
人數							

一、選擇題：(每題2分，共22分)

- ( ) 1. 當實際長度 10 公里，在地圖上是以 5 公分表示時，這個地圖的比例尺是多少？  
 ① 1:2      ② 1:200  
 ③ 1:20000   ④ 1:200000
- ( ) 2. 在比例尺 1:3000 的地圖上，甲、乙兩地的距離是 30 公分，那麼在比例尺 1:5000 的地圖上，甲、乙兩地的距離是多少公分？  
 ① 18 公分   ② 30 公分  
 ③ 40 公分   ④ 50 公分
- ( ) 3. 下列哪一個選項的甲數和乙數成正比？  
 ① 甲數 ÷ 乙數 = 10  
 ② 甲數 × 乙數 = 79  
 ③ 38 ÷ 乙數 = 甲數  
 ④ 64 ÷ 甲數 = 乙數
- ( ) 4. 下面哪一個選項的關係成正比？  
 ① 小澤和爸爸的年齡  
 ② 面積固定時，長方形的長和寬  
 ③ 一天中，白天和晚上的時間  
 ④ 物品單價固定時，所買的物品數量和總金額
- ( ) 5. 將一個頂角為 120° 的等腰三角形縮小  $\frac{1}{3}$  倍，底角各是幾度？  
 ① 10°   ② 30°   ③ 60°   ④ 70°
- ( ) 6. 把 5 盒巧克力平分給全班學生，每人可以分到  $\frac{1}{4}$  盒，用  $a$  表示全班學生的人數，下面哪一個算式是對的？  
 ①  $a \div \frac{1}{4} = 5$    ②  $a + 5 = \frac{1}{4}$   
 ③  $5 \div a = \frac{1}{4}$    ④  $a \div 5 = \frac{1}{4}$
- ( ) 7. 圓形的直徑和正方形的邊長相同，哪一個圖形的面積比較大？  
 ① 圓形      ② 正方形  
 ③ 一樣大   ④ 無法比較

- ( ) 8. 圖中乙圓的半徑是甲圓半徑的 2 倍，丙圓的半徑是乙圓半徑的 2 倍，則丙圓的面積是甲圓面積的幾倍？



- ① 2 倍   ② 4 倍   ③ 8 倍   ④ 16 倍

- ( ) 9. 有甲、乙、丙三個不同的圓，甲的圓周長是 3.14 公分，乙的圓周長是 6.28 公分，丙的圓周長是 9.42 公分，哪一個圓的圓周率最大？  
 ① 甲   ② 乙   ③ 丙   ④ 一樣大
- ( ) 10. 仲豆想畫一個圓周長是 62.8 公分的圓，她應該把圓規的兩腳張開成幾公分來畫圓？  
 ① 5 公分   ② 10 公分  
 ③ 15 公分   ④ 20 公分
- ( ) 11. 榆恩想要煮一鍋 20 人份的玉米湯，她依照下圖的食譜內容到市場選購材料。請問下列哪一種材料的數量買得太少？

香濃玉米湯(4人份)	
材料：	
1. 玉米醬(100g/罐)...	1.5 罐
2. 雞蛋.....	1 個
3. 絞肉.....	5.5 兩
4. 奶油.....	10 公克
5. 清水.....	半公升
6. 鹽.....	1 小匙

- ① 玉米醬(100g/罐)一打  
 ② 雞蛋一盒(10 個)  
 ③ 奶油一條(100 公克)  
 ④ 絞肉一斤(16 兩)

二、求下列等式中的X，各是多少？

(每題2分，共4分)

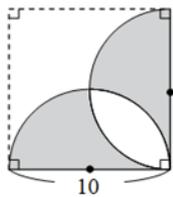
(1)  $4\frac{11}{12} + X = 8\frac{3}{4}$

(2)  $X \div 2\frac{2}{3} = 7\frac{1}{2}$

三、算算看，下面圖形鋪色部分的周長？

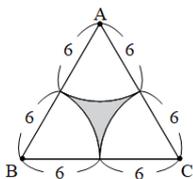
(每題3分，共6分)

1.



(單位：公尺)

2.

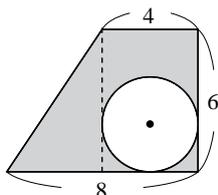


(單位：公分)

四、算算看下面圖形鋪色部分的面積？

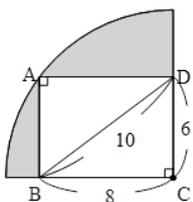
(每題3分，共6分)

1.



(單位：公分)

2.

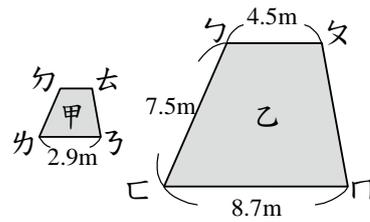


(單位：公分)

五、看圖填填看

(表格內每答1分，其他每格2分，共20分)

1.

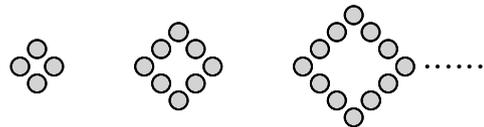


(1) 甲圖是乙圖的縮圖，那麼乙圖是甲圖的 ( ) 倍放大圖。

(2) 如果乙圖周長為 27.9 m，請問圖中ㄉ的長度是 ( ) 公尺。

(3)  $\angle ㄎ = 100^\circ$ ，請問  $\angle ㄉ = ( )^\circ$

2. 祐瑋拿棋子排列出下面的圖形，他把每邊的棋子數和總棋子數整理成紀錄表，回答下列問題。

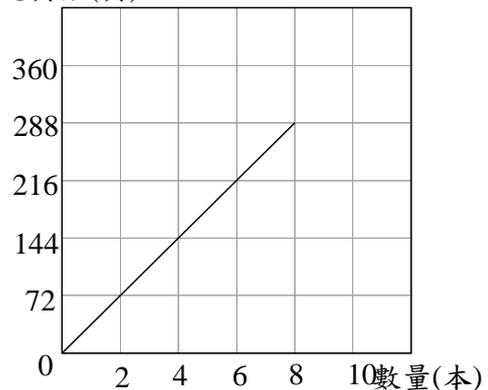


每邊的棋子數(顆)	2	3	4	5	6
總棋子數(顆)	4	8	12		
比值	$\frac{1}{2}$				

每邊的棋子數和總棋子數成正比嗎？( )

3. 下面是筆記本數量和總頁數的關係圖，看圖回答問題。

總頁數(頁)



筆記本數量和總頁數的關係圖

(1) 筆記本數量和總頁數的關係成正比嗎？( )

(2) 七本筆記本，總頁數是幾頁？( )

(3) 觀察關係圖，當筆記本數量變成3倍時，總頁數變成幾倍？( )倍

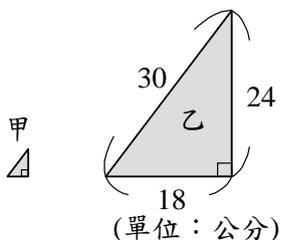
六、應用問題：(每題6分，共42分)

1. 下午5時，旻萱站在一棵樹旁，發現自己的身影長3.8公尺，樹影長6公尺。已知旻萱的身高是152公分，這棵樹高幾公尺？

2. 弟弟有  $x$  元，哥哥的錢是弟弟的  $\frac{4}{5}$  倍，二人的錢共有1800元，則弟弟有多少元？

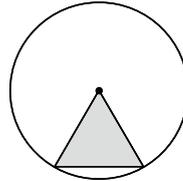
3. 有一個長  $3\frac{1}{2}$  公分、寬  $x$  公分的長方形，面積是  $8\frac{3}{4}$  平方公分，那麼這個長方形的周長是多少公分？

4. 下面乙圖是甲圖的6倍放大圖，甲圖的周長是多少？面積是多少？

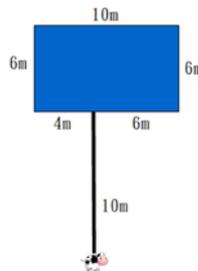


姓名：( )

5. 圖中的圓周長是62.8公分，那麼圓裡面的正三角形，周長大約是多少公分？



6. 牛舍外種滿牛可以吃的草，用一條長10公尺的繩子，把牛栓在牛舍外的柱子上，牛能吃到的牛舍外草地面積大約是多少平方公尺？(圓周率用3.14計算)



7. 香香麵包店有兩種厚度相同但大小不同的蘋果派。小的蘋果派的直徑是20公分，售價為90元，大的蘋果派的直徑是40公分，售價為270元。買哪一個蘋果派比較划算？(請以數據實際比較並說明原因才能得分)